UNE NOUVELLE ESPÈCE POUR LE GENRE RHEKTOPHYLLUM N.E. BROWN (ARACEÆ)

C. NTÉPÉ

NTÉPÉ, C. — 27.05.1981. Une nouvelle espèce pour le genre Rhektophyllum N.E. Brown (Araceæ), *Adansonia*, ser. 2, 20 (4) : 451-457. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Description de *Rhektophyllum camerunense* Ntépé, *sp. nov.* localisée au Nigeria, au Cameroun, au Gabon et différant nettement de *R. mirabile* N.E. Br. par sa feuille à base d'abord tronquée puis cordée, ses racines aériennes aplaties et pubérulentes et ses inflorescences nombreuses.

ABSTRACT : Description of *Rhektophyllum camerunense* Ntépé, *sp. nov.* from Nigeria, Cameroun and Gabon and differing clearly from *R. mirabile* N. E. Br. by its first truncate, then cordate leaf base, puberulous flattened aerial roots and numerous inflorescences.

Colette Ntépé, Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, Université, B.P. 812, Yaoundé (Cameroun).

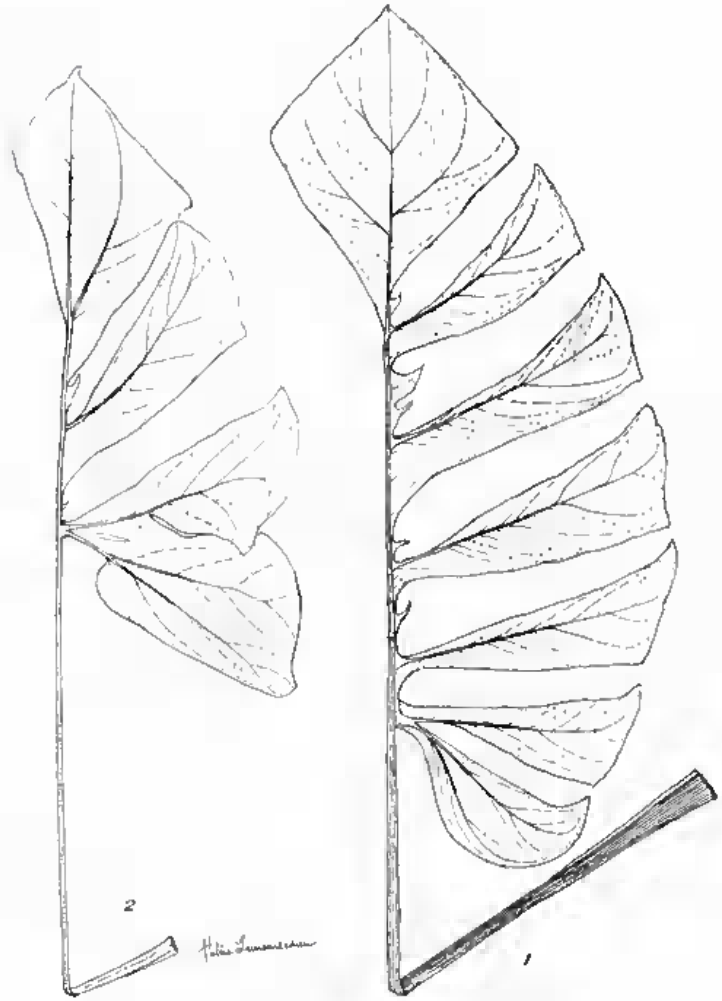
Le genre *Rhektophyllum* N.E. Br. d'Afrique tropicale pouvait être considéré jusqu'à présent comme monospécifique, avec comme seul représentant *R. mirabile* N.E. Br.; DE WILDEMAN & DURAND, en 1901, avaient cependant déjà décrit une seconde espèce, *R. congense* De Wild. & T. Durand dont la diagnose était fort voisine de celle de *R. mirabile* N.E. Br. (1882), les différences essentielles reposant sur la consistance et la nervation des feuilles; l'examen des échantillons types déposés aux herbiers de Kew, (*R. mirabile*) et de Bruxelles (*R. congense*). ainsi que d'autres collections, ne permet en fait de relever aucune différence valable entre les deux espèces; *R. congense* De Wild. & T. Durand est donc pour nous à mettre en synonymie de *R. mirabile* N.E. Br. et le genre paraissait donc monospécifique, l'espèce en cause se rencontrant ainsi du Dahomey à l'Uganda et à l'Angola.

Au cours de nombreuses excursions botaniques au Cameroun, il a cependant été observée une autre forme de *Rhektophyllum*, presque toujours mélangée á *R. mirabile* N.E. Br., sauf dans l'Est de l'aire de cette derniére espèce que l'on rencontre communément dans toute la zone forestiére camerounaise. Le fait a été signalé à R. LETOUZEY, qui a entrepris, lors d'une de ses missions au Cameroun, de suivre les trajets des stolons et tiges enchevêtrées, á partir des jeunes pieds de ces deux *Rhektophyllum*, qui formaient un tapis dense dans un sous-bois trés clairsemé de forêt post-culturale de la région de Kribi-Bipindi; l'enchevêtrement et cette multiplication des deux formes pouvaient avoir été provoqués par la taille à la machette du tapis herbacé et du sous-bois lors d'un débroussaillement en vue de cultures. Il constata alors que les deux formes étaient parfaitement indépendantes, bien distinctes l'une de l'autre et qu'il ne s'agissait pas d'une même plante présentant des variations morphologiques, ce qu'il

Source : MNHN, Paris

Pl. 1. — **Rhektophyllum camerunense** Ntépé : *en haut, a gauche*, port; *en haut, à droite*, extrémité de tige avec inflorescence; *en bas*, feuilles et inflorescences.

Source : MNHN, Paris



Pl. 2. — *A gauche*, **Rhektophyllum camerunense** Ntépé et **R. mirabile** N. E. Br., en mélange; *à droite*, comparaison de feuilles : **1, R. camerunense** (*Letouzey 8342*, Cameroun); **2, R. mirabile** (*Hallé & Le Thomas 78*, Gabon).

Source : MNHN, Paris

avait lui-même admis jusqu'alors. L'étude comparative détaillée de la morphologie externe des deux formes a ainsi conduit rapidement à la certitude de l'existence de deux espèces différentes de *Rhektophyllum* au Cameroun. Nous décrivons ici cette seconde espèce.

Rhektophyllum camerunense Ntépé, *sp. nov.*

Stirps procera primum erecta, deinde serpens. Epigæarum radicum aliæ transversæ breviores sunt, aliæ longiores præter caulem promissæ, sed omnes complanatæ, leviter pubescentes. Petiolus amplus, profunde sulcatus cujus dimidium e vagina constat; lamina ovata inferne truncata tum cordata, apice obscure acuminata, primum perforota, deinde dissecta, nervis palmatis 5-6 e basi profectis, nervis lateralibus 2-4, adscendentibus utrinque prominentibus, nervulis minutis.

Spadicis spatha sub-viridis, crassa, convoluta, apice obtusa; pedunculus 10-25 cm longus; inflorescentiæ terminales 6-15 quarum spathæ involutæ plerumque violaceæ vel subvirides sunt; flores fœminei inferne positi, ovario obpyramidali roseo, stigmate parvo, discoideo, sessili, candido uniloculari, ovulo anatropo in muco demerso; flores masculi, albi, lunati. Pars mascula, fructuosi spadicis opice, sicut prominentia constat. Baccæ obpyramidales, subflavæ, apice nigræ.

A Rhektophyllum mirabili N. E. Br., *radicibus complanatis, foliis basi truncatis tum cordatis, inflorescentiis plurioribus, differt.*

Type : *Ntépé 139*, Cameroun, km 60 route Douala-Edéa, racines, feuilles, fleurs, 20.2.1980 (holo-, YA; iso-, P).

Plante d'abord dressée sur racines échasses, pouvant atteindre 50 cm de hauteur avec une tige très courte et épaisse, ensuite rampante par un stolon émis de son sommet et pouvant porter des pousses feuillées, enfin grimpante et pouvant s'élever jusqu'à 30 m au-dessus du sol. Deux sortes de racines aériennes : longues *racines verticales*, atteignant le sol, très plates, 1,5-2,5 (-4) cm de largeur, *purébulentes. non verruqueuses*, émettant des racines crampons horizontales, plus courtes, 10-20 cm de longueur, elles aussi aplaties et pubérulentes. Deux sortes de tiges :

— Une tige très vigoureuse, formée par la soudure de la base des pétioles, 3-6 cm de diamétre, 50 cm de hauteur au maximum.

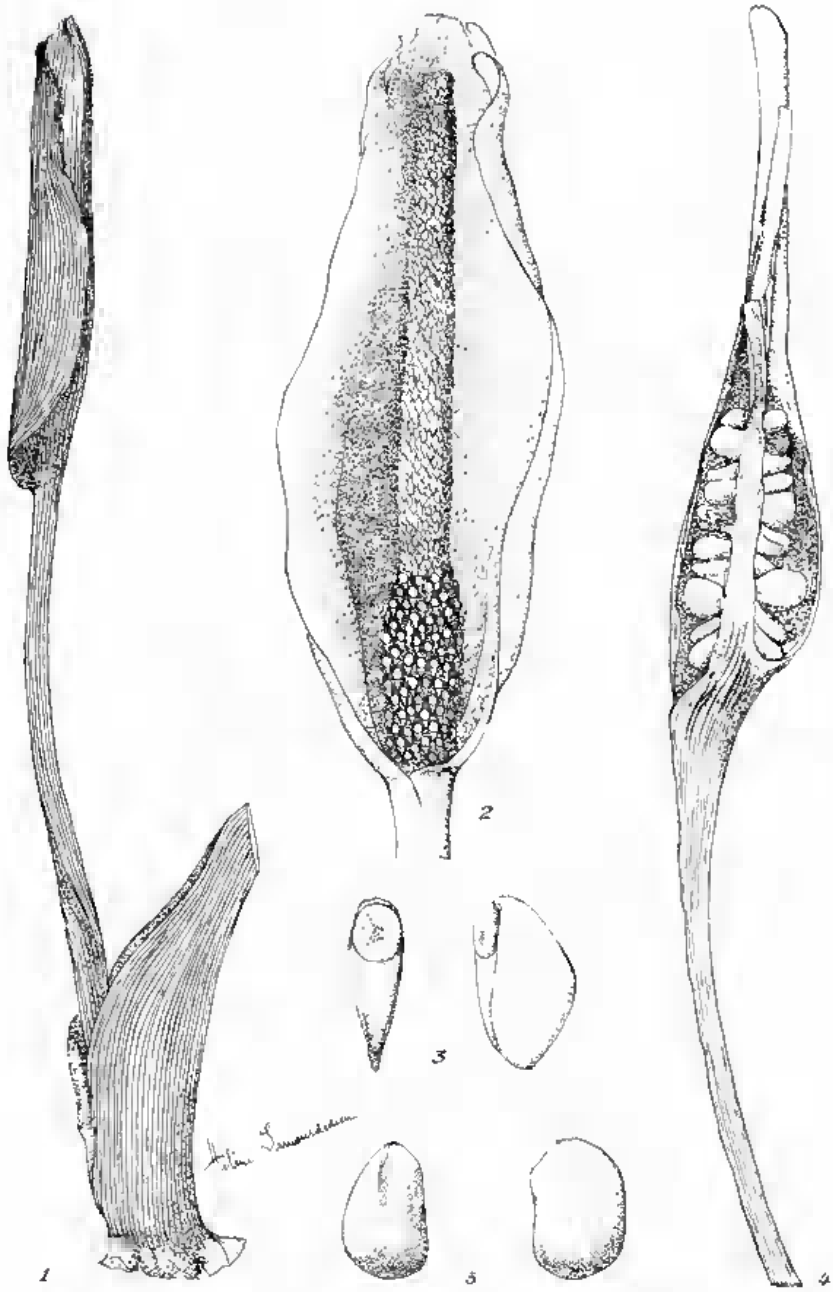
— Un stolon, plus mince, permettant la progression de la plante soit sur le sol, soit sur l'arbre-support.

Feuille avec *pétiole* (60-100 cm) *profondément canaliculé*, largement engainant sur près de la moitié de sa longueur, gaine se terminant en deux auricules arrondies; limbe, 35-150 × 25-80 cm, ovale, *base largement tronquée* chez la jeune feuille, *puis cordée*, sommet obtus acuminé, limbe perforé d'abord, puis se déchirant à maturité pour devenir complètement divisé; *nervation palmée* avec 5-6 nervures basilaires de part et d'autre de la nervure médiane; 2-4 paires de nervures latérales primaires bien saillantes, alternes, ascendantes, se ramifiant chacune en nombreuses nervures secondaires également ascendantes, réseau plus atténué et allongé de nervures secondaires et tertiaires.

Source : MNHN, Paris

Pl. 3. — Comparaison de jeunes plants et de systèmes racinaires : **1 et 2, Rhektophyllum mirabile** N.E. Br. × 1/6 (*Letouzey 4211* et *Ntépé 33*, Cameroun); **3 et 4, R. camerunense** Ntépé × 1/6 (*Hallé 4230*, Gabon et *Ntépé 32*, Cameroun).

Source : MNHN, Paris



Pl. 4. — **Rhektophyllum camerunense** Ntépé : **1**, inflorescence avec spathe fermée × 4/9; **2**, spathe ouverte et spadice × 2/3; **3**, fleur femelle × 5; **4**, infrutescence avec spathe sectionnée × 4/9; **5**, fruits × 1. (1-3, *Ntépé 4*, Cameroun; 4-5, *Ntépé 107*, Cameroun).

Source : MNHN, Paris

Inflorescences terminales, généralement nombreuses, n'apparaissant que sur la plante grimpante à plus de 3 m du sol, exceptionnellement moins; bractée commune vert clair ou violacée enveloppant l'ensemble des inflorescences et libérant à son ouverture un *régime de 6-15 spadices* axillés chacun par une bractée aussi vert clair; spadice avec *long pédoncule* pouvant atteindre 18(-25) cm, recouvert d'une spathe vert-jaunâtre, convolutée, charnue, 10-18 cm de longueur, obtuse au sommet, l'inflorescence exsudant un liquide rougeâtre à la cassure; fleurs ♀ à ovaire subobpyramidal, rose, surmonté d'un petit stigmate blanc, discoïde, sessile; une seule loge portant un ovule recourbé, traînée de gelée émise à partir du placenta; spadice fructifié (9-14 × 6 cm) surmonté d'un appendice persistant (reste de la partie ♂).

Les deux espèces du genre *Rhektophyllum* se distinguent donc en définitive aisément par les caractéres suivants :

— Feuille hastée, souvent panachée dans le jeune âge de la plante, à base échancrée; racines aériennes peu aplaties, verruqueuses; inflorescences peu nombreuses, 1-6; ovaire vert clair à jaune crème; spadice fructifié trapu, non terminé par un appendice . ..... *R. mirabile*
— Feuille ovale, jamais panachée dans le jeune âge de la plante, à base tronquée puis cordée; racines aériennes aplaties et pubérulentes; inflorescences nombreuses, 6-15; ovaire rose; spadice fructifié allongé, terminé par un appendice ..... *R. camerunense*

NOTES PHYTOGÉOGRAPHIQUES : Espèce se trouvant également au Nigeria et au Gabon; au Cameroun, à l'exception de toute la région de l'Est (où l'on ne rencontre que *R. mirabile*) et certainement des régions séches septentrionales, elle se localise dans tous les sous-bois de forêt dense humide, souvent sur sol frais, voire humide ou marécageux, mais non nécessairement; elle s'éléve en altitude jusque vers 1000 m et se rencontre encore dans les galeries forestiéres en savane.

NOTE ÉCONOMIQUE : Des racines aériennes aplaties sont extraites des fibres utilisées pour la corderie et peut-être le tissage.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : NIGERIA : *Onochie FHI 34829*, route Calabar-Mamfe, 30 km Nord Obun (fl., mars), P. — CAMEROUN : *Letouzey 8342*, Meuban, 24 km Sud Djoum (fr., nov.), P, YA; *Meurillon CNAD 1221*, Ebolowa (fl., avr.), P; *Ntépé 1*, Mimboman près Yaoundé (fr., 21.1.1979) P, YA; *4*, Lolodorf (fl., avr.); *16*, Mougoué, km 16 route Lolodorf-Kribi (fl., avr.) P, YA; *32*, Etoug Ebé, près Yaoundé au Sud-Ouest (racines, 4.7.1979), P, YA; *40*, Lindoi, 40 km Ouest-Sud-Ouest Yaoundé (feuilles), P, YA; *106*, 3 km S pont sur riv. Kellé sur route Yaoundé-Eséka, soit env. 75 km Ouest Yaoundé (fl., déc.) P, YA; *107*, 10 km Est-Nord-Est Ebodjé, près Mamelles soit env. 40 km Sud Kribi (fr., dec.) P, YA; *139*, km 60 route Douala-Edéa (fl., 20.2.1980), P, YA (type). — GABON : *Hallé 2338*, Abanga, P; *4230*, Belinga, P.

BIBLIOGRAPHIE

BROWN, N.E., 1882. — *Journal of Botany* 20 : 195, *tab. 230*.
DE WILDEMAN & DURAND, T., 1901. — *Bulletin de l'Herbier Boissier* 2 (1) : 844.
NTÉPÉ, C., 1973. — *Contribution à l'étude des Aracées du Cameroun*, Thèse 3e cycle, Université de Strasbourg.

Source : MNHN, Paris